



Espurna n°133

Junio 2020

**Boletín informativo
de Prevención de
Incendios
Forestales**



Por **Unitat Tècnica UT-902**
Servicio de Prevención de Incendios Forestales

ÍNDICE

Claves del mes	2
Datos Estadísticos	7
Valores Acumulados	7
Comparación con los valores medios.....	8
Evolución mensual: número.....	9
Evolución mensual: superficie afectada.....	11
Análisis de las causas.....	13
Relación completa de incendios en el período	14
Incendios	15
Comportamiento general de los incendios en junio	15
Noticias y Divulgación.....	16
El Germen del Servicio de vigilancia preventiva	16

Foto portada: Seguimiento de cosechadoras por V-520 en el Valle de Ayora. Fuente: Servicio de Vigilancia Preventiva.

CLAVES DEL MES¹

El mes de **junio de 2020** ha sido **húmedo** y térmicamente **normal** en la Comunitat Valenciana. La temperatura media, 21.1 °C, es **0.2 °C superior** que la de la climatología de referencia (20.9 °C), y la precipitación acumulada ha sido 30.3 l/m², que es un **20% superior** que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (25.2 l/m²).

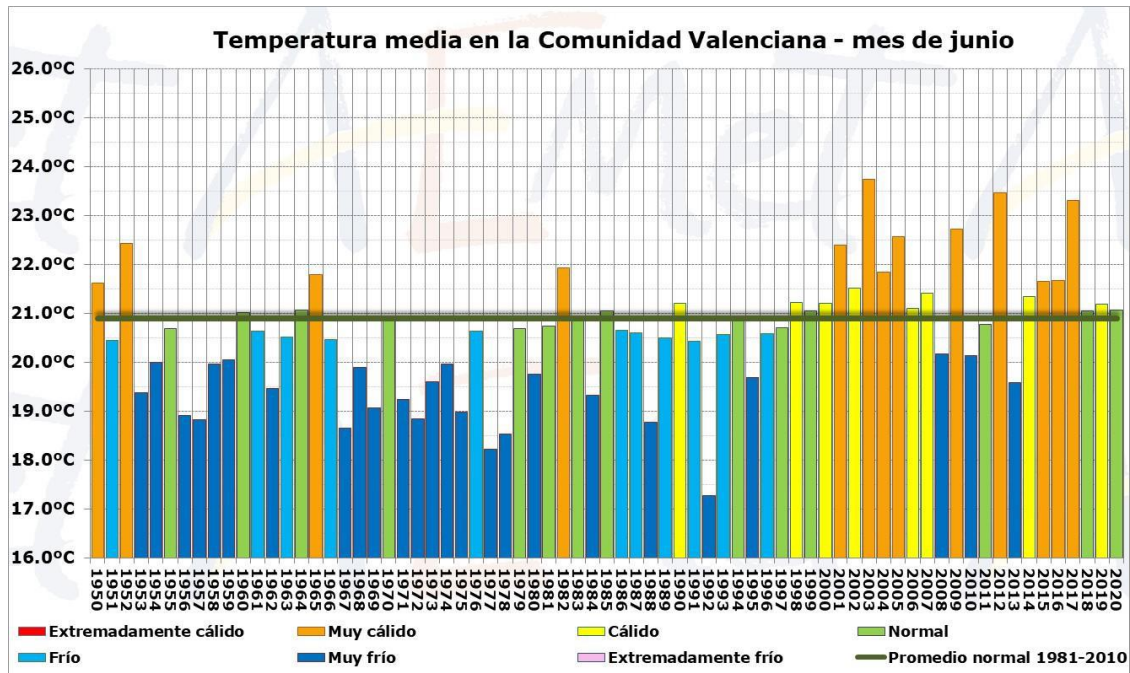


Figura 1. Temperatura media de los meses de junio en la Comunitat Valenciana, en contraste con el promedio de la serie.

El mes de junio de 2020 ha sido el vigesimotercero más cálido desde 1950. Junio es el mes en que el más se ha notado el ascenso térmico en las últimas décadas. Como se puede ver en la gráfica superior, gran parte de los meses de junio cálidos se han registrado a partir de 1998 y de los 10 más cálidos, 7 son del siglo XXI.

Junio empezó y acabó con temperaturas superiores a la media, pero en el centro del mes, entre los días 8 y 19, el ambiente fue fresco, sobre todo el día 8, el más frío del mes. No hubo una gran ola de calor en junio 2020, como sí lo hizo el año pasado en los días finales del mes, o como ocurrió en 2017, en 2015 o sobre todo en 2012 y 2003. Las temperaturas más altas se registraron los días 3 (Sumacàrcer, 37.0 °C, Xàtiva, 36.8 y 29 (Ademuz, 37.5 °C, Pego y Utiel, 36.5 °C).

¹ La información sobre meteorología, salvo indicación expresa, proviene de AEMET

No ha habido gran diferencia entre las temperaturas mínimas y máximas, las mínimas fueron 0.1 °C superiores al promedio normal, y las máximas 0.3.

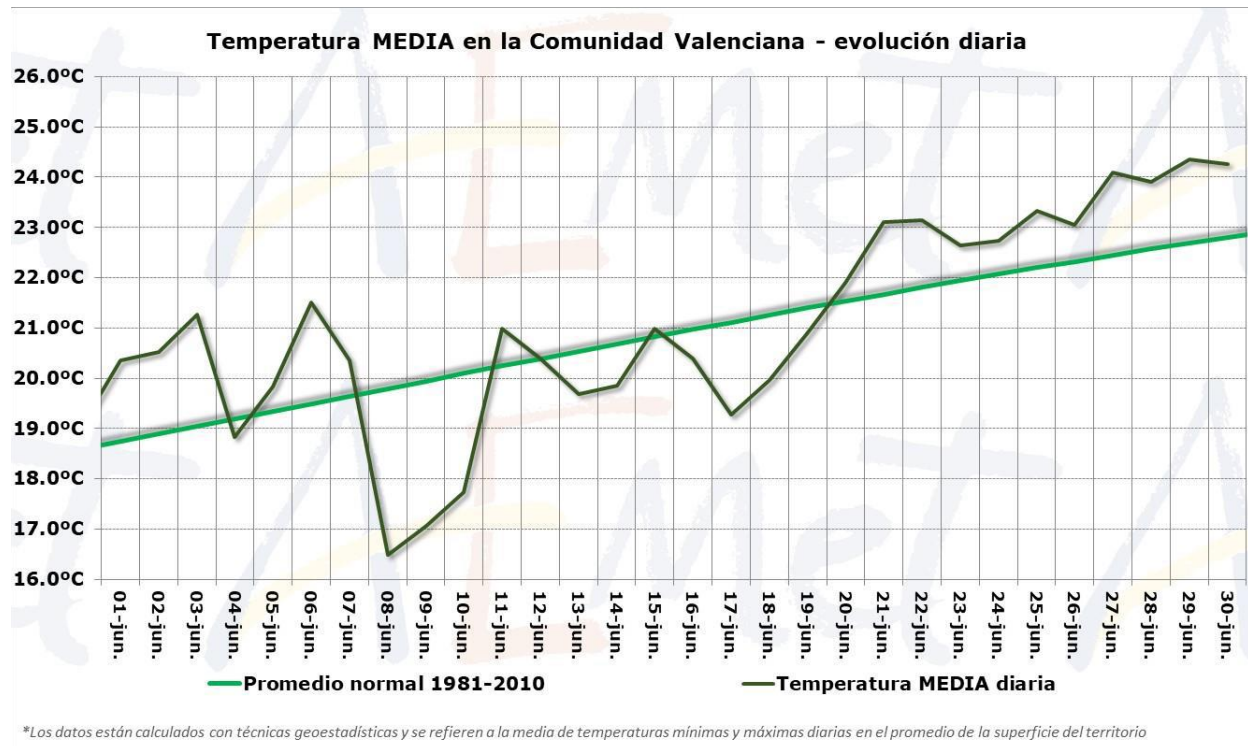


Figura 2. Evolución diaria de la temperatura durante el mes de junio en la Comunitat Valenciana.

La precipitación acumulada ha sido 30.3 l/m², que es un **20% superior** que la del promedio climático del periodo 1981-2010 (25.2 l/m²) y, globalmente, califican al mes como **húmedo**. Por provincias, el mes ha tenido un superávit próximo al 40% en Alicante y Castellón y déficit del 25% en Valencia. En cualquier caso, en la climatología de la Comunidad Valenciana, los meses de verano son los más secos, y tanto los déficits como los superávits de precipitación que se puedan registrar en esta estación tienen poco peso en el balance anual.

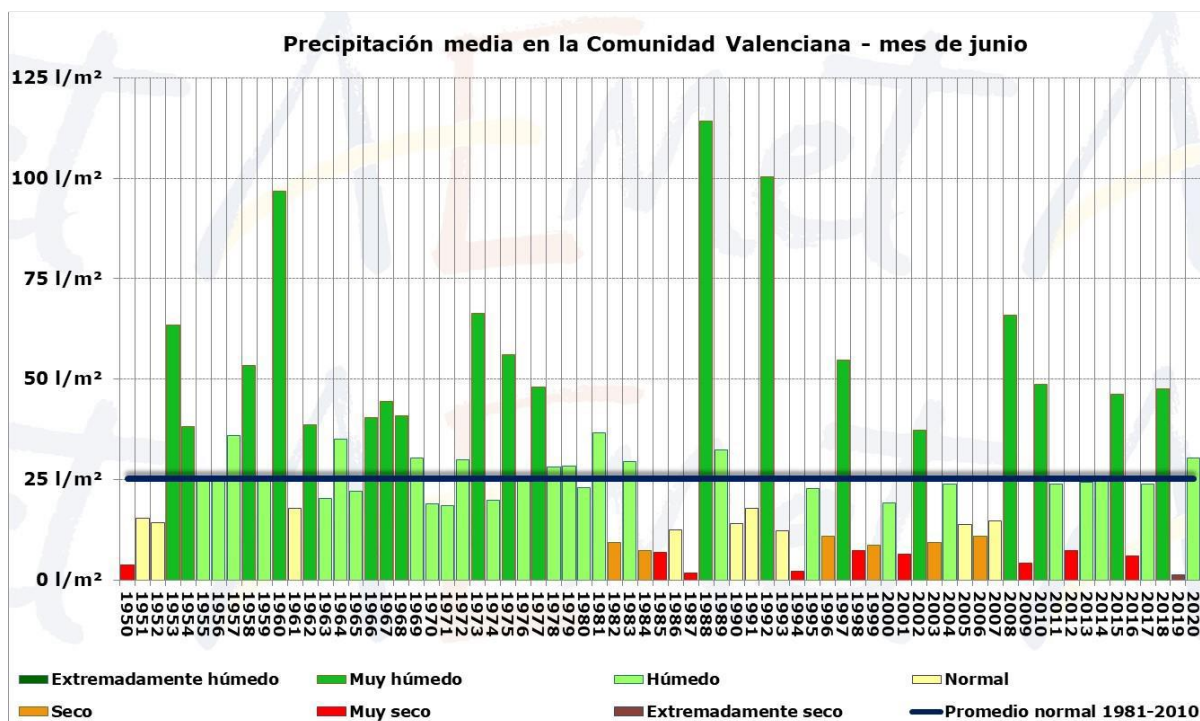


Figura 3. Precipitación media en la Comunitat Valenciana para el mes de junio.

Las precipitaciones se acumularon en dos periodos alrededor de los días 8 y 17 y en forma de tormenta, a veces con granizo.

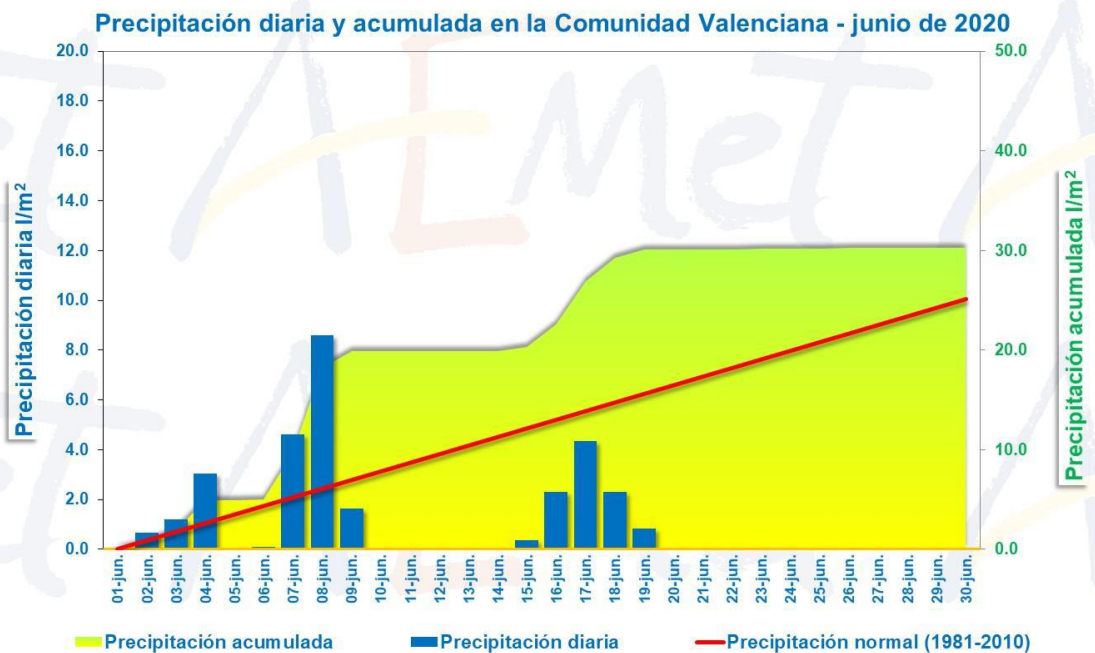


Figura 4. Precipitación diaria y acumulada durante el mes de junio de 2020 en la Comunitat Valenciana.

Los días 7 y 8 de junio hubo granizadas en la Vega Baja y el Vinalopó, en la provincia de Alicante, y también en comarcas centrales y del sur de Castellón

En el sur de Castellón las granizadas se repitieron el día 19, afectando sobre todo a la zona de Viver, donde probablemente se produjo la granizada más adversa del mes en la Comunitat Valenciana. En la imagen siguiente se representa la reflectividad máxima detectada por el radar de Valencia a las 17:20 (15:20 UTC) del 19 de junio. En ella se muestra la estructura de la célula de tormenta situada sobre la zona de Viver cuando las estimaciones indicaban probabilidad de granizo grande.

Se han superado los 100 l/m² en el mes de junio en el interior norte de la provincia de Castellón, con hasta 161.2 l/m² en Vilafranca y 105.7 en Castellfort. En observatorios de la montaña de Alicante como Gaianes o Almudaina hay un máximo secundario de precipitación acumulada en el mes de junio, con registros que llegan a superar los 75 l/m².

Los puntos de menos precipitación acumulada se han situado en el sur e interior de Alicante, en el nordeste de Valencia y en el Rincón de Ademuz, con acumulados inferiores a 10 l/m², en Gilet, Orihuela, Pinoso, Turís, Torrevieja, Ademuz y Sagunt.

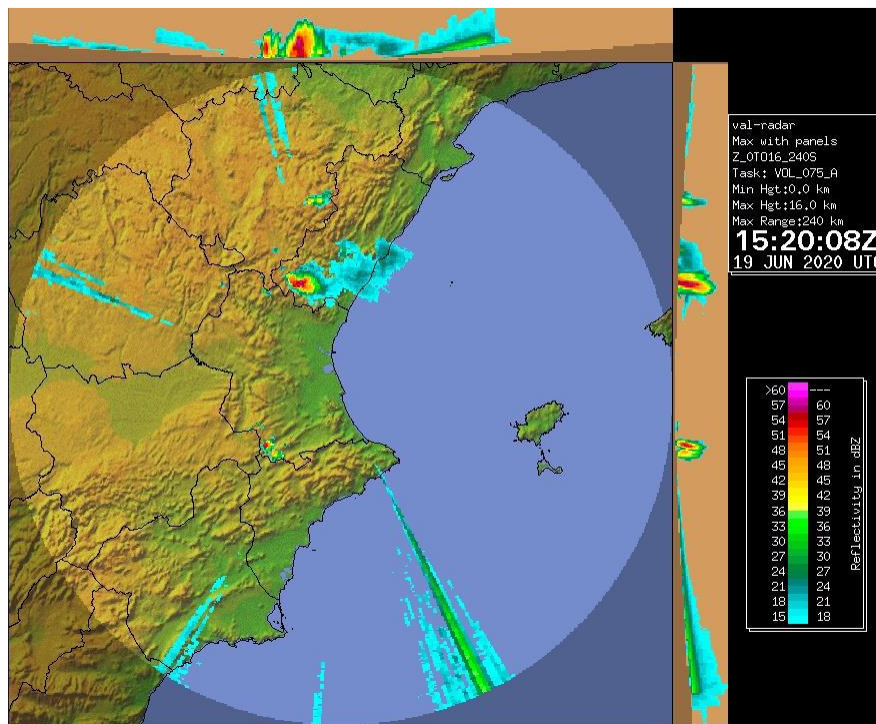


Figura 5. Reflectividad máxima detectada por el radar de Valencia a las 17:20 (15:20 UTC) del 19 de junio.

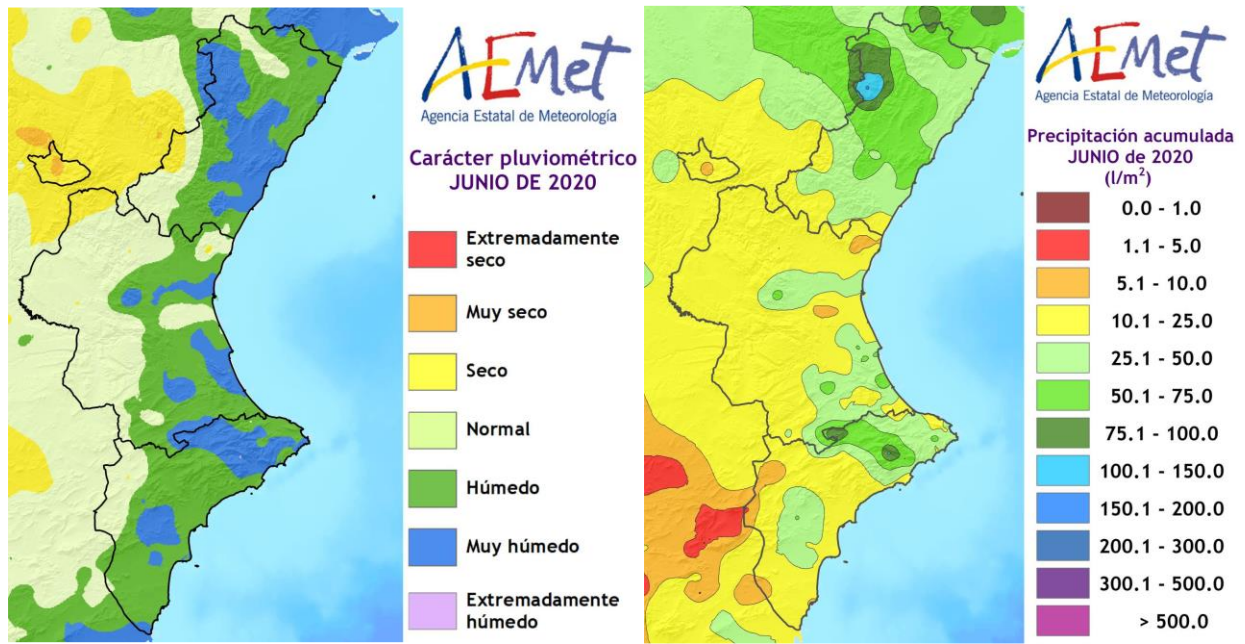


Figura 6. Precipitación acumulada y carácter pluviométrico del mes de junio de 2020 en la Comunitat Valenciana.

En función a la precipitación normal en cada punto, junio ha sido húmedo en un 43% del territorio, muy húmedo en el 20%, en un 4% seco, y en el resto, pluviométricamente normal.

En cuanto a incendios forestales, se han contabilizado para el mes de junio un total de 15 incendios, valor por debajo la media (39 incendios), con una superficie forestal afectada de 65,38 ha (valor también por debajo de la media mensual, que está en 5621,79 ha).

DATOS ESTADÍSTICOS

VALORES ACUMULADOS

En la tabla 1 y en los gráficos 1 y 2 se realiza un desglose detallado del número de incendios y la superficie afectada acumulada en el año 2020 por provincias.

Provincia	Número	Superficie afectada Ha				
		Superficie rasa			Arbolada	Total
		Cañar	Otras rasas	Total rasa		
Alicante	29	0,141	9,01	9,15	4,48	13,63
Castellón	8	0,015	0,31	0,32	0,61	0,93
Valencia	43	18,80	1,93	20,73	30,09	50,82
Total	80	18,95	11,25	30,20	35,18	65,38

Tabla 1. Número de incendios y superficie afectada por tipos y provincias. Acumulado desde enero de 2020

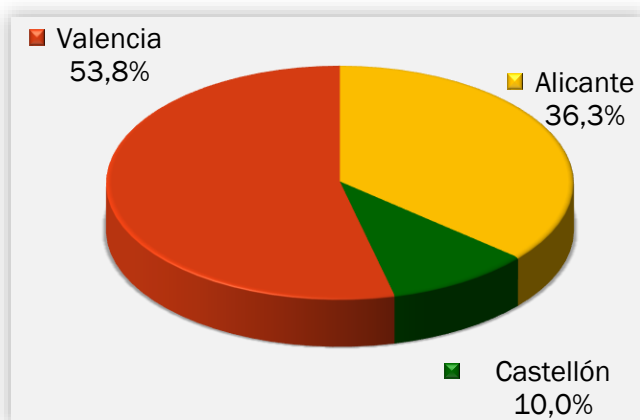


Gráfico 1. Número de incendios en porcentaje

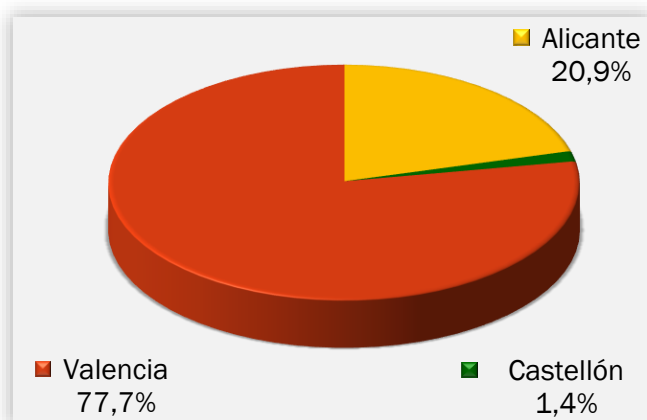


Gráfico 2. Superficie afectada en porcentaje

La Comunitat Valenciana lleva acumulado un total de 80 incendios forestales. Distribuidos en 29 incendios en la provincia de Alicante, 8 en Castellón y 43 en Valencia. Esto corresponde, a un 36,6% del total de los incendios a la provincia de Alicante, un 10% a la provincia de Castellón y el 53,8% de los incendios a la provincia de Valencia. En cuanto a la superficie afectada por los incendios, Valencia es la más perjudicada con un 77,7% de la superficie, seguida de Alicante con el 20,9% y con 1,4% la provincia de Castellón.

La superficie arbolada dañada a junio del 2020 es de 35,18 ha y la superficie rasa alcanza las 30,20 ha, perteneciendo 18,95 ha a cañar.

COMPARACIÓN CON LOS VALORES MEDIOS

Los valores acumulados a 30 de junio para el último decenio se detallan en la Tabla 2. En lo que llevamos de 2020 se han producido 80 incendios, valor por debajo de la media (196 incendios), con una superficie afectada de 65,38 ha, que también está por debajo de la media (6276,28 ha).

Año	Nº	Superficie
2010	128	73,28
2011	184	1.758,54
2012	308	51.521,45
2013	155	535,50
2014	330	1.055,92
2015	178	1.929,27
2016	202	3.968,71
2017	156	1.227,23
2018	189	637,11
2019	133	55,82
2020	80	65,38

Tabla 2. Número y superficie acumulados en el mismo período analizado

En los gráficos 3 y 4 se muestra la evolución del número de incendios y superficie afectada en el período de estudio (junio) en el último decenio, en comparación con el valor medio.

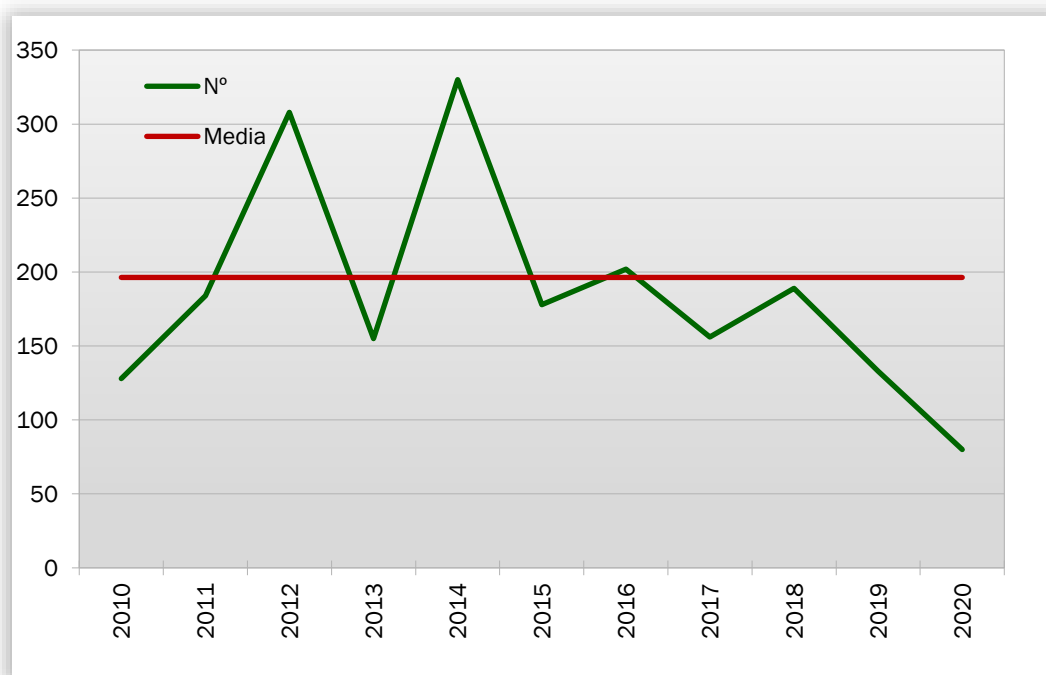


Gráfico 3: Evolución nº de incendios en comparación con el valor medio

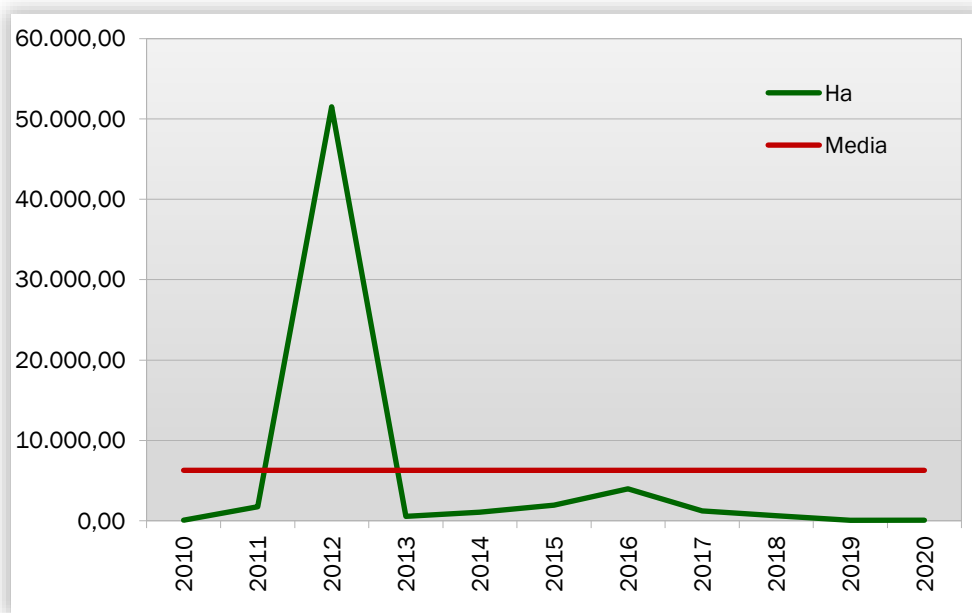


Gráfico 4: Evolución de la superficie afectada en comparación con el valor medio

EVOLUCIÓN MENSUAL: NÚMERO

La evolución mensual del número de incendios se representa a través de una tabla numérica en la que se recogen los valores para cada provincia, y el total de la Comunitat Valenciana (tabla 3), junto con dos diferentes representaciones gráficas, una de valores acumulados por provincias y otra de comparación con la media de los últimos 10 años (gráficos 5 y 6).

Mes	Alicante	Castellón	Valencia	Total
Enero	1	0	3	4
Febrero	3	1	11	15
Marzo	7	3	6	16
Abril	0	0	3	3
Mayo	12	2	13	27
Junio	6	2	7	15
Julio	0	0	0	0
Agosto	0	0	0	0
Septiembre	0	0	0	0
Octubre	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	0
Diciembre	0	0	0	0
TOTAL	29	8	43	80

Tabla 3. Evolución mensual del número de incendios (2020)

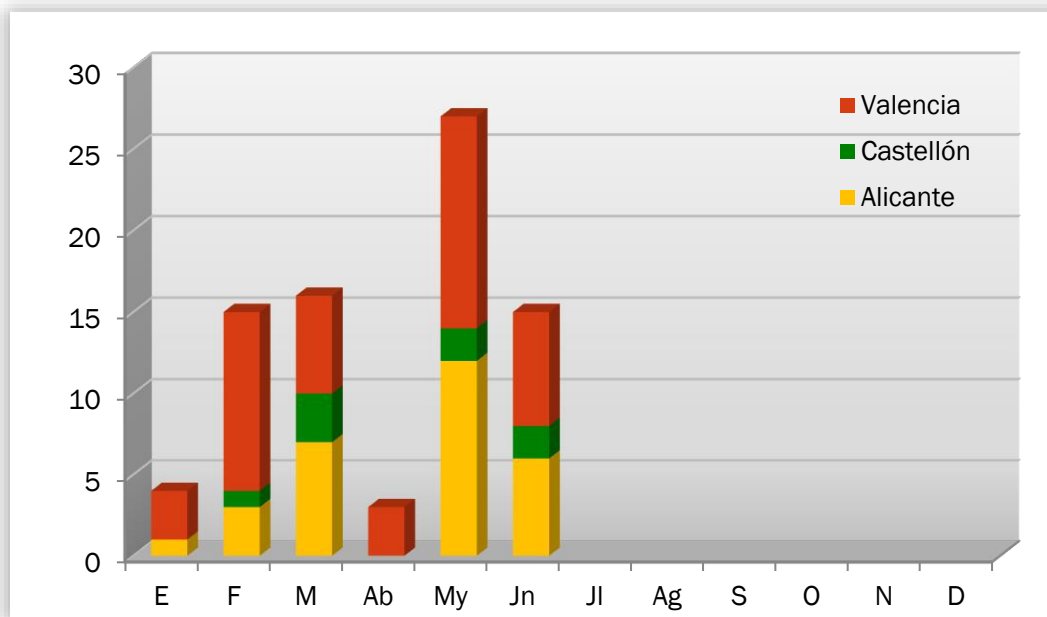


Gráfico 5: Número de incendios por meses y provincias

Durante el mes de junio se han registrado 6 incendios en la provincia de Alicante, 2 en la de Castellón y 7 en la de Valencia. Como ya se ha comentado, el global está por debajo de los valores medios.

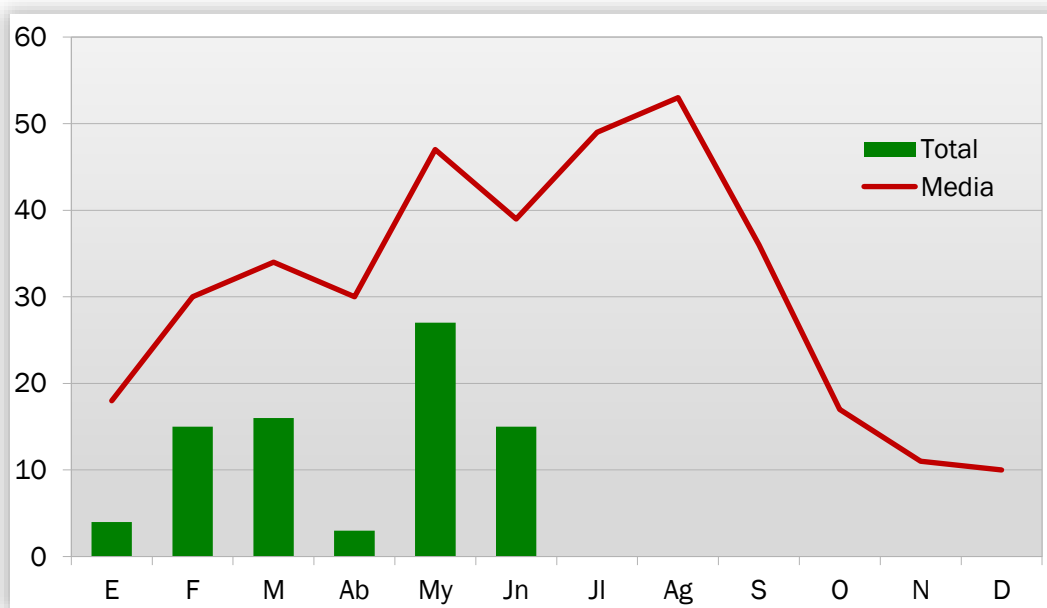


Gráfico 6: Número de incendios por meses, comparativa con los valores medios del último decenio

EVOLUCIÓN MENSUAL: SUPERFICIE AFECTADA

El estudio de la evolución mensual de la superficie afectada sigue una estructura similar a la ya descrita en el apartado referido al número, si bien en la comparación con los valores medios, dadas las grandes diferencias de valores, se ha utilizado una escala logarítmica (gráfico 8).

Mes	Alicante	Castellón	Valencia	Total
Enero	0,02	0,00	0,88	0,90
Febrero	0,10	0,01	5,69	5,80
Marzo	4,21	0,78	26,53	31,52
Abril	0,00	0,00	0,06	0,06
Mayo	6,10	0,04	16,41	22,55
Junio	3,19	0,10	1,25	4,55
Julio	0,00	0,00	0,00	0,00
Agosto	0,00	0,00	0,00	0,00
Septiembre	0,00	0,00	0,00	0,00
Octubre	0,00	0,00	0,00	0,00
Noviembre	0,00	0,00	0,00	0,00
Diciembre	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	13,63	0,93	50,82	65,38

Tabla 4: Evolución mensual de la superficie afectada (2020)

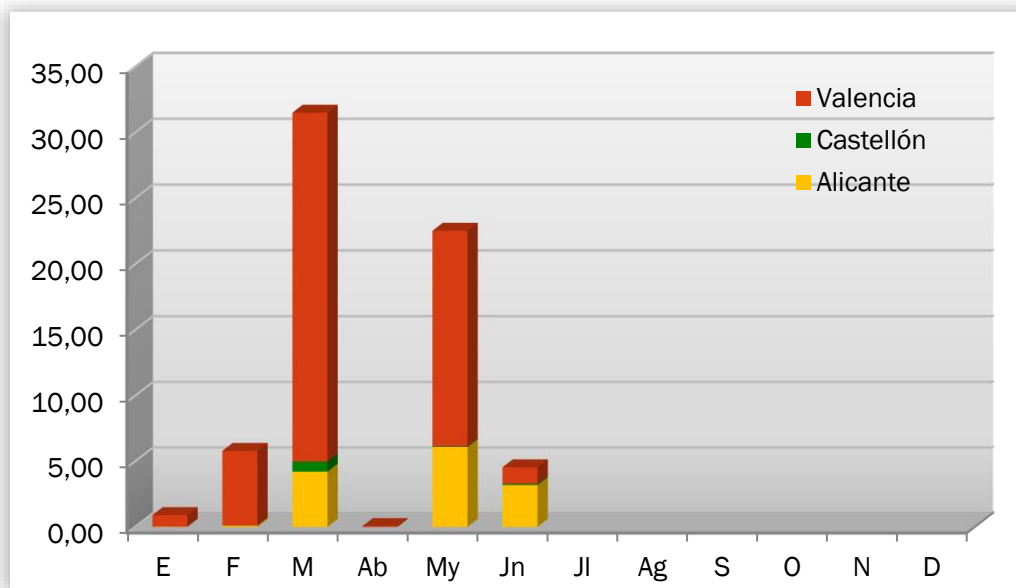


Gráfico 7: Superficie afectada por meses y provincias

Durante el mes de junio de 2020 se han visto afectadas por incendios 3,19 ha de terreno forestal en la provincia de Alicante, 0,10 en la de Castellón, y 1,25 ha en la de Valencia. En conjunto, como ya se ha comentado, la superficie está por debajo de la media del último decenio (6276,28 ha).

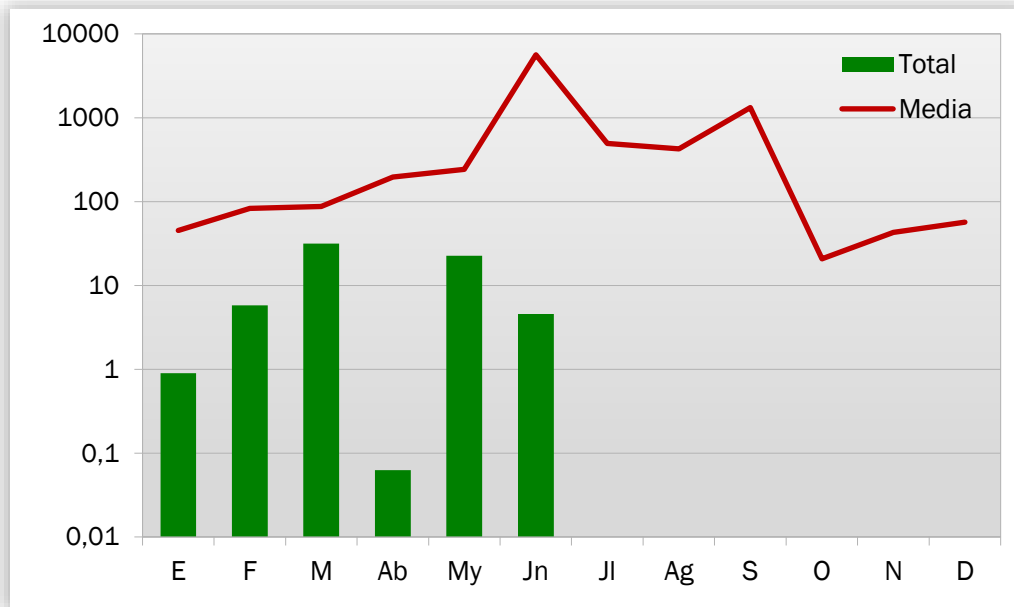


Gráfico 8: Superficie afectada por meses, comparativa con los valores medios del último decenio

ANÁLISIS DE LAS CAUSAS

El estudio de las causas se ha realizado a partir de los porcentajes en número y en superficie afectada, para el total de la Comunitat Valenciana en el mes de junio.

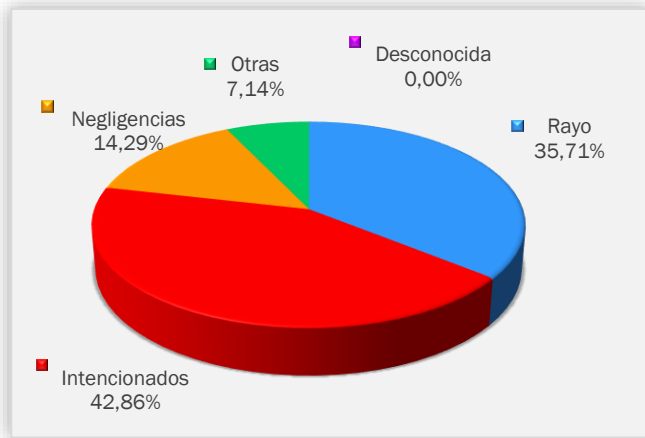


Gráfico 9: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Junio 2020.

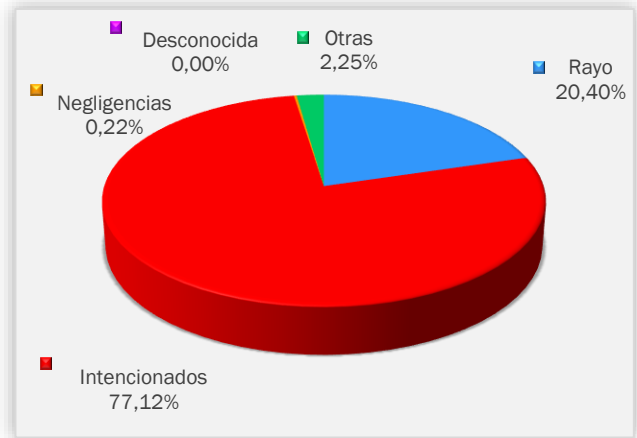


Gráfico 10: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Junio 2020

En el mes de junio se han producido, en el conjunto de la Comunitat Valenciana, 5 incendios por rayo, 6 intencionados, 2 por negligencias, 1 por otras causas y 1 en investigación. Destacar, que no existe ningún incendio clasificado como desconocido en este mes. Los incendios por rayo afectaron a un total de 0,91 ha, los intencionados afectaron a 3,43 ha, los ocurridos por negligencias, a 0,01 ha, en investigación a 0,10 ha, y los de otras causas a 0,1 ha.

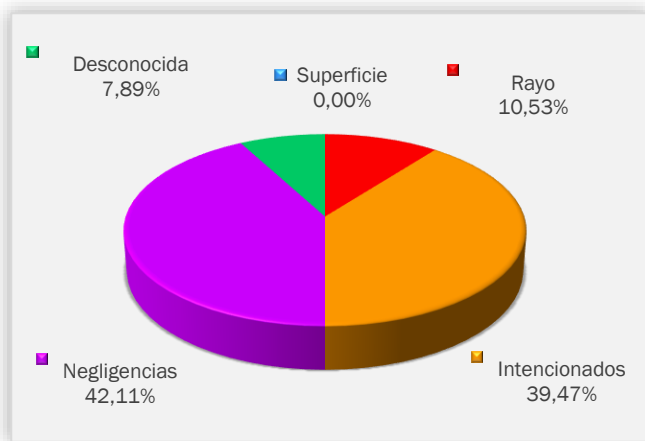


Gráfico 11: Comunitat Valenciana, % de incendios ocurridos por causa. Acumulado 2020

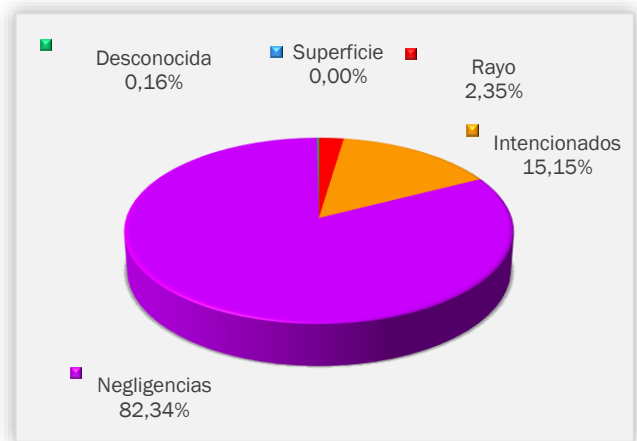


Gráfico 12: Comunitat Valenciana, % de superficie afectada por causa. Acumulado 2020

RELACIÓN COMPLETA DE INCENDIOS EN EL PERÍODO

Fecha Detección	Municipio	Superficie Forestal	Código Causa	Paraje	Provincia
04/06/2020	San Fulgencio	0,04	1	Serra del Molar Forquetes(barranco de la fonteta de Félix)	Alicante/Alacant
05/06/2020	Antella	0,004	2		Valencia/València
07/06/2020	Xàbia/Jávea	0,002	0	Campo de tiro	Alicante/Alacant
14/06/2020	San Fulgencio	0,05	1	Casas de la máquina	Alicante/Alacant
15/06/2020	Alcoy	0,1	4	El Preventori	Alicante/Alacant
16/06/2020	Lucena del Cid	0,004	0	Mas de Llorens	Castellón/Castelló
18/06/2020	Campo de Mirra	0,001	0	Penyetes	Alicante/Alacant
24/06/2020	Gestalgar	0,4	0	Corral de Gabaldón	Valencia/València
25/06/2020	Rojales	3	1	Torrejón San Bruno	Alicante/Alacant
25/06/2020	Beniparrell	0,07	1	Barranco de Picassent	Valencia/València
25/06/2020	Polinyà de Xúquer	0,1	1	Caseta de Calafat	Valencia/València
26/06/2020	Aras de los Olmos	0,501	0	Alto Pedernalas	Valencia/València
27/06/2020	Xàtiva	0,172	1	Torre Lloris	Valencia/València
28/06/2020	Siete Aguas	0,006	2	Avellán	Valencia/València
30/06/2020	Traiguera	0,1	5	Vigen de Traiguera	Castellón/Castelló

Códigos de causas

- (0) Rayo
- (1) Intencionados
- (2) Negligencia
- (3) Desconocida
- (4) Investigación
- (5) Otras

INCENDIOS

COMPORTAMIENTO GENERAL DE LOS INCENDIOS EN JUNIO

Las lluvias acaecidas en el mes de junio (figura 6), han afectado al comportamiento de los incendios ocurridos en este mes. Muestra de ello, el incendio ocurrido en el término municipal de Náquera, aunque no fue un fuego que afectara a terreno forestal, podemos comprender como se encuentra el combustible y, por lo tanto, el comportamiento generalizado de los incendios de junio.

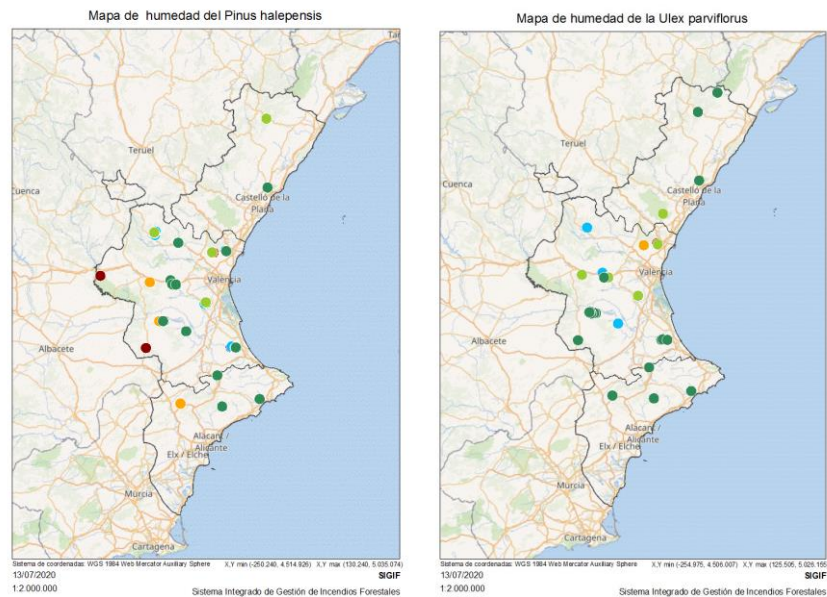


Figura 7. Incendio en Náquera (Valencia), Fuente: V-220 y observatorio Alto del Pino.

La vegetación se encuentra en valores altos de humedad para la época del año, excepto en el interior de la provincia de Valencia, donde las precipitaciones han sido menos abundantes (hasta la fecha) y especies como el pino carrasco arrojan valores extremadamente secos (Figura 8). Por lo que, habrá que seguir de cerca la evolución de esta zona.

Por lo tanto, los incendios que hemos visto este mes de junio, se han comportado con intensidades y velocidades de propagación bajas, pudiendo haber algún antorcheo puntual. Siendo incendios superficiales, sin comportamientos extremos que los dejaran fuera de la capacidad de extinción.

A tener en cuenta, la proporción de combustible fino muerto acumulado en los montes, que una vez disponibles, puede cambiar el comportamiento esperado de los incendios, en cuanto a las velocidades e intensidades de propagación y, sobre todo, puede afectar al número de igniciones.



● Extr. Seco ● Muy Seco ● Seco ● Normal ● Húmedo ● Muy Húmedo

Figura 8. Distribución de la humedad del *Pinus halepensis* y *Ulex parviflorus* para el mes de junio.

NOTICIAS Y DIVULGACIÓN

EL GERMEN DEL SERVICIO DE VIGILANCIA PREVENTIVA

Llevamos varios “*Espurna*” comentando y contando dos efemérides, los 25 años de la creación del Grupo Operativo de Investigación de Causas de Incendios Forestales, y del Servicio de Vigilancia Preventiva. Han sido varios los puntos de vista e información que se ha ofrecido sobre ambas celebraciones, pero es justo que se recuerde a aquellos que en un principio comenzaron a poner en funcionamiento el servicio de vigilancia preventiva.

En “*Espurnas*” anteriores, hemos contado cuáles fueron las causas que motivaron la puesta en marcha del servicio. Esta idea, que surge el año 1994 como reacción a los sucesivos años catastróficos de incendios forestales que alcanzan su máxima virulencia ese año, da que pensar a los responsables de la prevención y extinción de incendios en ese momento que, si se seguía haciendo lo mismo, se obtendrían los mismos resultados, es decir catástrofe tras catástrofe.

Esa apuesta de cambio, encabezada por el entonces nuevo jefe del Servicio de Incendios recién creado, **Luis Velasco**, supuso un esfuerzo, que, al margen de lo económico, de la dificultad de imaginarlo y ponerlo en funcionamiento, choca con reticencias dentro de la propia administración. El germen de esta realidad que es hoy el “*Servicio de vigilancia*”, tan solo era una idea en la cabeza su responsable. Como es lógico pensar, este trabajo no lo hizo solo, en esa primera puesta en marcha se contaba con otros técnicos de la administración que con profesionalidad, ilusión y trabajo, sumaron sus esfuerzos a este empeño innovador por aquel entonces, nos referimos a **Alberto Solana**, **José**

Manuel Rodríguez, José Antonio Rueda, Ana Tomás Ferrer y José Antonio Bueso de manera más específica y con la colaboración del resto del plantel técnico de la administración forestal.

Tampoco hubiese sido posible esta lucha en prevención de incendios, sin profundizar en saber por qué estábamos en esa situación, herramientas legislativas eficaces para corregirla y planificación. Y para este cometido se impulsó el conocimiento estadístico y la investigación de causas donde **Jorge Suarez y Francisco Tejedor**, jugaron un papel decisivo. Cogiendo de esa manera un impulso que permite desarrollar obligaciones impuestas por la normativa vigente y planificación a más largo plazo.

Esos comienzos nada fáciles, con celos y reticencias, suponía un trabajo ingente, esfuerzo de contratación de personal, de medios para hacer su trabajo, de normas de funcionamiento de planificación, y todo ello, pensado desde las capitales de provincia, dándose en poco tiempo cuenta de que la administración necesitaba personal técnico en el territorio que uniese y coordinase los intereses de la administración con los recursos existentes en el territorio, es decir agentes medioambientales y recursos de vigilancia, a tal fin la Generalitat crea las “oficinas comarcales” y se dotan con escasos medios y un ingeniero técnico forestal, un total de 9 técnicos repartidos por toda la Comunitat, esos primeros técnicos, **Fernando Fernández, Gloria Romero, Bernardo Gracia, Mario Romero, Carmen Saiz, Cesar Lacarta, Susana Modelo, Carles Esteve y Luis Alonso**, supusieron un impulso en el desarrollo de la coordinación, la planificación de “las rutas” en coordinación con los agentes, relaciones con los ayuntamientos, impulso de los planes locales de quemas, y un largo etcétera de aportaciones vitales.

Resultaba imposible poner en marcha un servicio así, sin el perfecto conocimiento del territorio y esta aportación vino de la mano del colectivo de agentes medioambientales, y en representación de todos ellos, los jefes de comarca activos a principios de 1995 **Vicente Tortajada, Ignacio Flores, Miguel Pérez, Francisco de la Hoz, Vicente Reyes, Francisco de Llago, Antonio Serra**.

Pero también es justo nombrar a aquellas otras personas que lideraron la asistencia del encargo de componer y dirigir el equipo para que, como diríamos en el argot, “*estuvieran todos los recursos operativos*”, nos referimos entre otros a **Rafael Calvo y Pedro Notario**, este último el gran impulsor de una parte de este plan, que además de diseñar un servicio operativo debía integrar a un gran número de “*Objetores de conciencia*” que querían hacer la “*Prestación Social Sustitutoria*” al servicio de nuestros montes, origen de lo que hoy conocemos como voluntariado forestal, al que se siguen adhiriendo numerosas personas todos los años.

Son muchos los que aportaron inicialmente y muchos los que han ido sucediendo a los que iniciaron este proyecto, a todos vosotros, muchas **gracias desde el Servicio de Vigilancia Preventiva, sin vuestra aportación no sería hoy una realidad.**